

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНОЙ СИСТЕМЫ КОРРОЗИОННОСТОЙКИХ И ВЫСОКОПРОЧНЫХ СТАЛЕЙ И СПЛАВОВ

Лындяков Н. Ю., Мельник В. П.

Руководители – доцент, д.т.н. Березовская В. В.

ГОУ ВПО УГТУ-УПИ, г. Екатеринбург

В условиях современного производства создание систем оперативного поиска информации для тех или иных целей является актуальной задачей. Разработана база данных многофункционального назначения на основе программы Microsoft Access 2002 – информационно-справочная система (ИСС), переработан большой объем литературных данных. Работа может быть полезна как для специалистов на предприятиях металлургической и машиностроительной отраслей, так и в учебном процессе при подготовке инженеров-металлургов и механиков, а также для научно-исследовательских целей.

В разработанной системе реализованы 2 типа меню пользователя: главное меню и вспомогательные меню. Главное меню представляет собой структуру, в которой имеются ссылки на все основные объекты системы, с которыми приходится работать пользователю. Вспомогательные меню группируют ряд объектов интерфейса по функциональному содержанию, либо помогают пользователю выполнять ряд системных задач. В «Главное меню» входит несколько разработанных форм, в которых хранится соответствующая информация:

- Информационно-справочная система
- Справочник
- Данные
- Работа с данными

Форма «Справочник» предназначена для просмотра таких данных, как химический состав, физические и механические свойства, свариваемость сталей и сплавов, область применения и др. Форма «Данные» предназначена для ввода новых и корректировки уже имеющихся в системе данных по свойствам материалов. Предусмотрена также информация о предприятиях и странах-производителях сталей и сплавов, технологиях их производства и областях применения, а также имеются сведения об аналогах марок сталей, производимых другими странами. Форма «Работа с данными» позволяет в соответствии с поставленной задачей проводить поиск оптимальных решений по выбору нужного материала или технологии, получать необходимую справочную информацию или находить замену используемому материалу.

© Лындяков Н. Ю., Мельник В. П. (bvv@mtf.ustu.ru)